


Основные этапы развития генетики



Генетика



**Наука, исследующая
закономерности
наследственности и
изменчивости у**



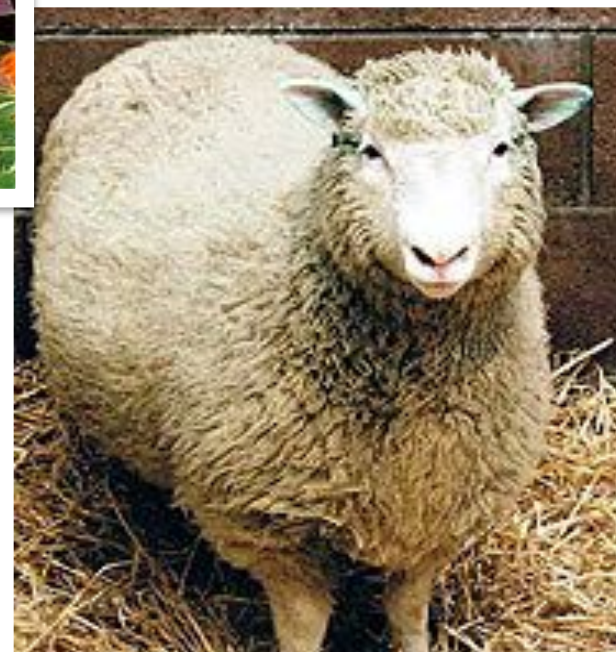
При наследовании признаков людей привлекали следующие свойства:

- 1. Сходство признаков потомства и родительских форм;**
- 2. Отличия признаков потомства от родительских форм;**
- 3. Появление в потомстве свойств предыдущих поколений.**

Наследственность – это способность организмов передавать признаки из поколения в поколения



**Изменчивость – это
способность организмов
приобретать новые
признаки**



Наследственность

**Указывает на
индивидуальные
отличия внутри**

**Многообразие
видов и их
приспособленность
к условиям ОС**

Изменчивость

**Обеспечивает
передачу этих
признаков из
поколения в**

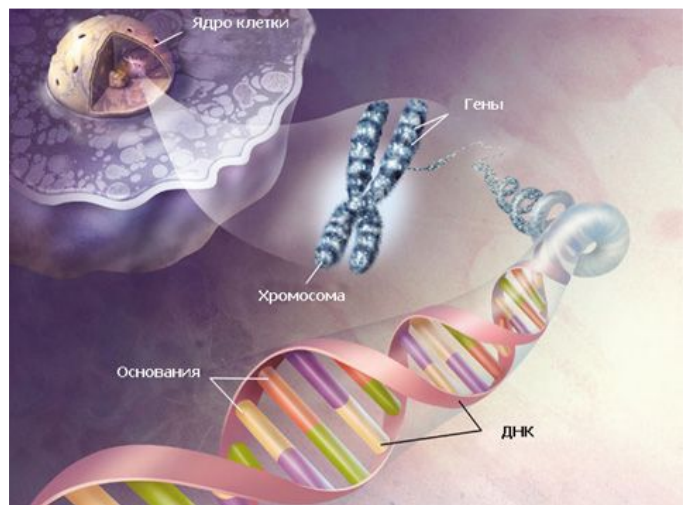
История развития генетики

1900-1910 гг.

1911-1953 гг.

**1953 г. по
настоящее**

время

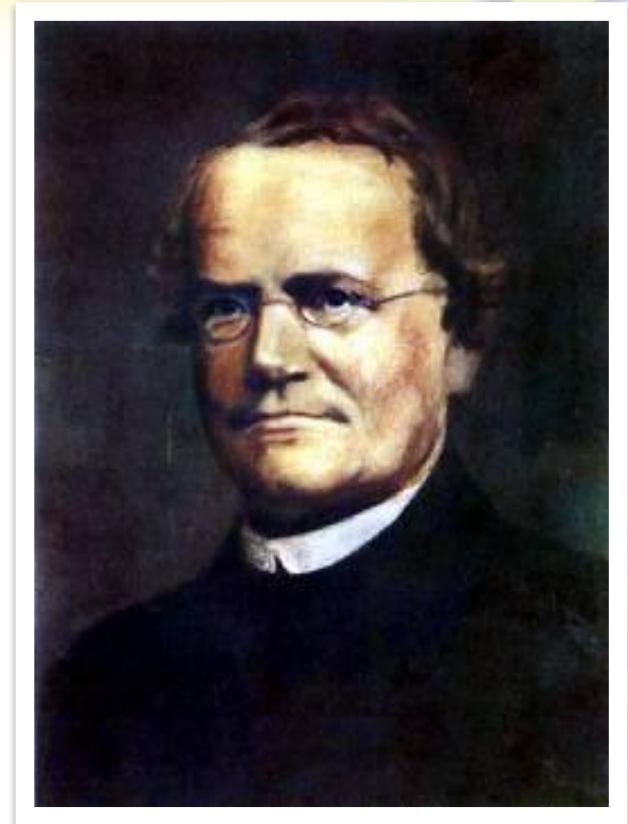


История развития генетики

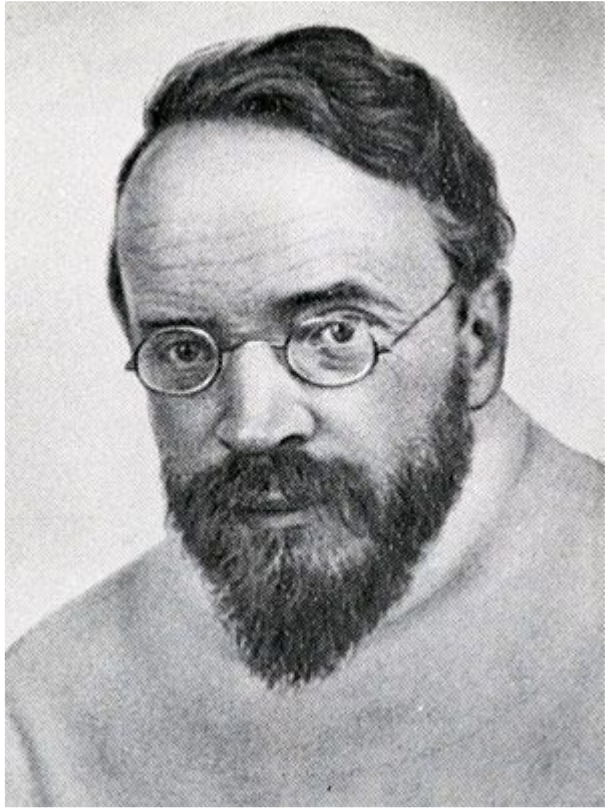
№ п/п	Ученый	Вклад в науку
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Грегор Йоганн Мендель **(1822 – 1884гг.)**

- **Австрийский естествоиспытатель, монах, основоположник учения о наследственности;**
- **1865 г. «Опыты над растительными гибридами»;**
- **Создал научные принципы описания и исследования гибридов и их потомства;**
- **Разработал и применил алгебраическую систему символов и обозначений признаков;**
- **Сформулировал основные законы наследования признаков в ряду поколений, позволяющие делать предсказания.**



1 период



- **Гуго Де Фриз (1848 – 1935) - голландский ученый**
- **Эрих Чермак (1871 -1962) – австрийский ученый**
- **Карл Эрих Корренс (1864 – 1933) – немецкий ученый**

Независимо друг от друга переоткрыли законы

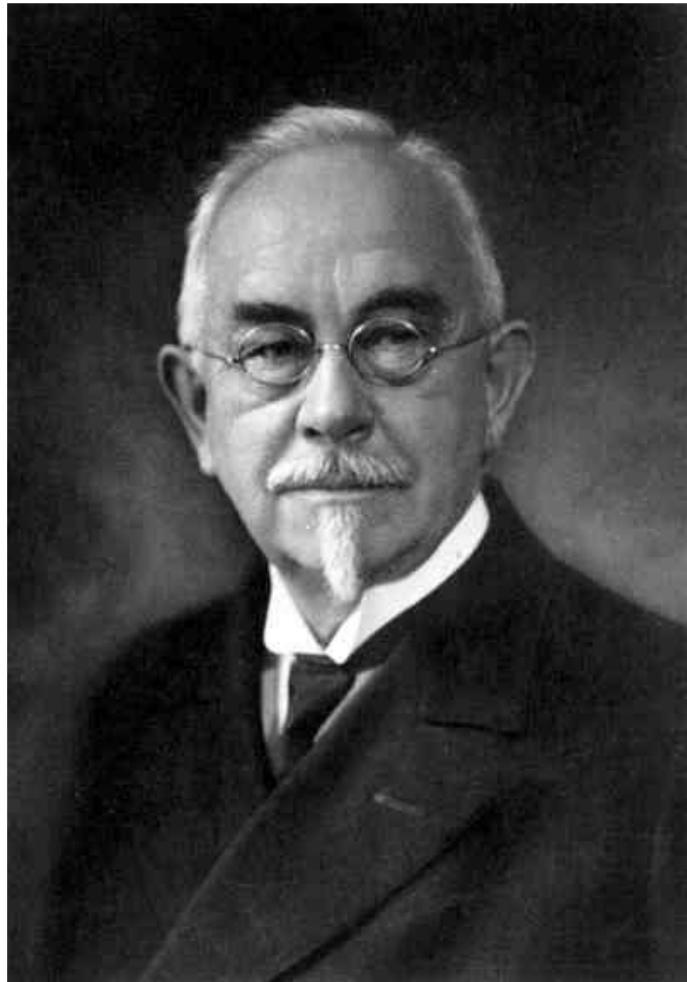
1900 год – год рождения науки генетики



**Г. де Фриз
предложил
мутационную
теорию, которая
объясняла
наследственную**

изменчивость

В. Иогансен (1903 г)



***Взяв за основу
труды Менделя,
создал теорию
популяции и теорию
«чистых линий».
Ввел в генетику
термины: «ген»,***

«генотип», «фенотип»

У. Бэтсон (1906)

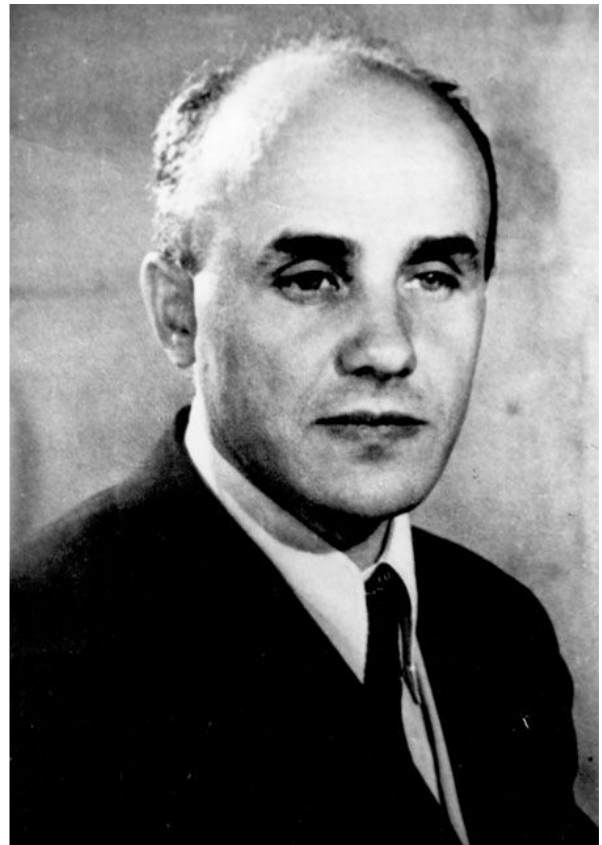


Ввел в науку

термин:

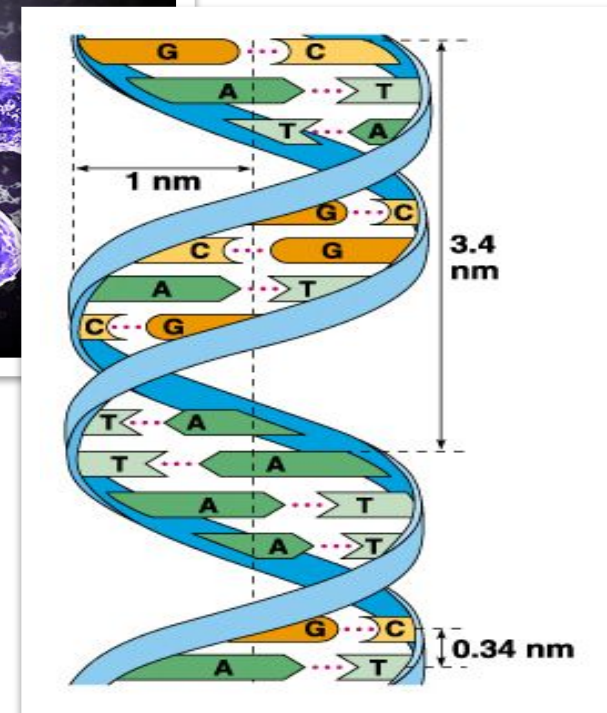
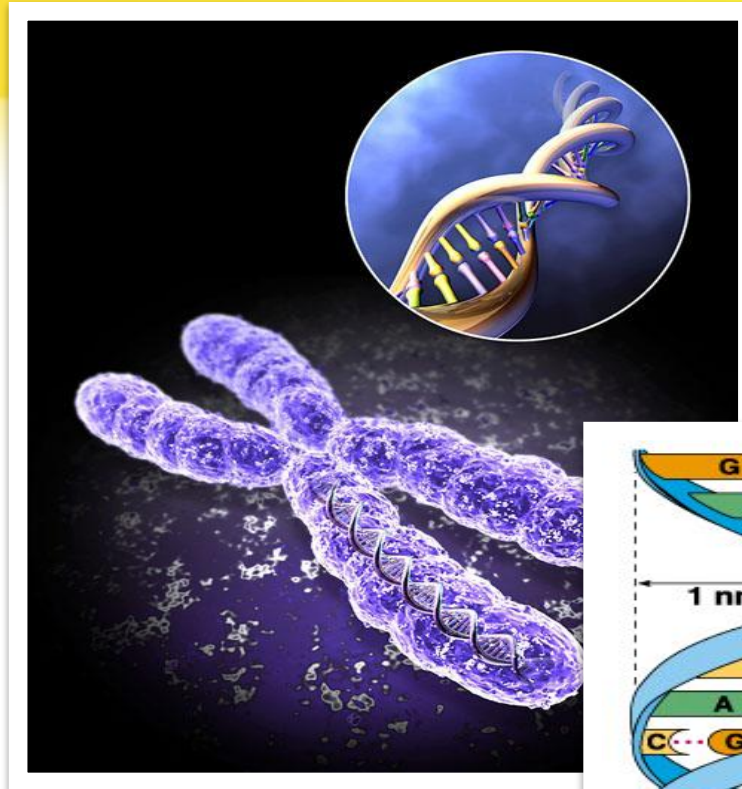
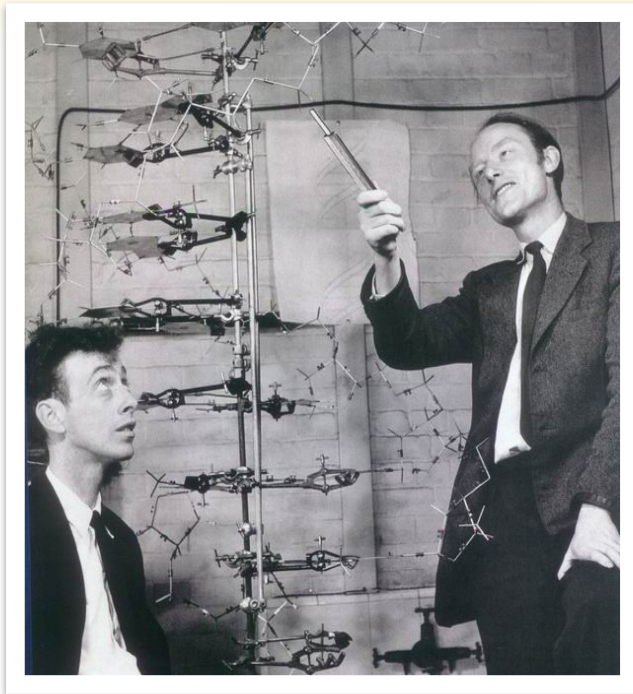
«генетика»

2 период



- **Т. Морган создал хромосомную теорию наследственности**
- **А. Серебровский и Н. Дубинин создали генную теорию, доказали дискретность гена**

3 период



Дж. Уотсон и Ф. Крик
Открыли структуру

ДНК в 1953-